U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR MAY, 1901

LIBRARY
JUL 3 1901
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. V.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

Severe drought conditions obtained at the end of the first week, and all crops and pastures, and farm work, other than cane cutting and grinding, were disadvantageously affected. In northeast Havana cisterns mostly were empty, wells running dry and springs failing; in northeast Puerto Principe stock water was running short; in southeast Puerto Principe all wells and ponds were dry, and some of the people were without water with which to cook; and in southeast Santiago water was scarce.

During the second week generally abundant and very beneficial rains occurred over the greater portion of the western four provinces; insufficient rains occurred in northeast Puerto Principe, while in southern Santiago and the remaining portions of Puerto Principe no rains occurred;—in portions of southwest Puerto Principe drinking water was exhausted. Cane planting was progressing generally where rains occurred, but in portions of southeast Havana the soil was too dry to plant, while in portions of northwest Santa Clara it was too moist. Manipulation of tobacco proceeded under favorable conditions.

During the third week light to moderate rains occurred generally over the island, and generally were very beneficial and stimulating to all crops, admitting the general resumption of farming operations, and did not materially interfere with the cane harvest and grinding. In southwest Pinar del Rio heaping had been completed and the tobacco was being transported to the selecting houses, and generally selecting was progressing actively.

During the fourth week abundant to excessive rainfalls ranging from 3.52 inches in southwest Santa Clara to 11.58 inches in northeast Pinar del Rio, occurred generally over the western four provinces, and generally were very beneficial, although some damage was done in northeastern Pinar del Rio where corn and other small crops were entirely washed out of the ground in glens and on hillsides, and in southwestern Havana and southwestern Matanzas, where small crops, especially bananas and cassava, were damaged considerably. In Puerto Principe and the greater portion of Santiago the rains were abundant and beneficial, but in southeastern Santiago the rains were insufficient and did not admit of cultivating the soil, and water still was scarce.

Almost all of the sugar centrals had finished grinding, and at Banagüises excessive rains caused the cessation of grinding with 12,500 tons of available cane still standing.

In Pinar del Rio tobacco selecting progressed actively; heaping progressed in southwestern Havana and southeastern Puerto Principe, and in northwestern Santa Clara nearly the entire crop was in hands.

High winds did considerable damage to dwelling and tobacco houses, crops, small craft, etc., and caused the loss of a few lives.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez. — Some tobacco selecting has been started in this district, and much heaping is still carried on. Planting of corn and other small crops is progressing actively and extensively. Rain is needed.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—A whirlwind on the 15th destroyed some dwelling and tobacco houses, and crops in the San José district, northeast of this city. On

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, *Director de Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. V.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

Prevaleció rigorosa seca á fines de la primera semana, y todas las siembras, los pastos y los trabajos agrícolas, menos los de corte de caña y de molienda, se resintieron de la falta de lluvia. En NE. Habana casi todos los algibes se agotaron, los pozos se secaban y los manantiales se emprobecían; en NE. Puerto Príncipe el abastecimiento de agua iba disminuyendo; en SE. Puerto Príncipe, todos los pozos y las lagunas se secaron, y algunas personas carecían de agua para cocinar; y en SE. Santiago de Cuba, escaseaba el agua.

Durante la segunda semana, fueron en general abundantes y beneficiosas las lluvias en la mayor parte de las provincias del O; fueron insuficientes las caídas en NE. Puerto Príncipe, mientras que en el resto de esa provincia y S. Santiago de Cuba no llovió; en algunos puntos de SO. Puerto Príncipe llegó á faltar el agua para beber.—Se activaron las siembras de caña donde llovió; pero en lugares de SE. Habana, la tierra estaba demasiado seca para emprender siembras; mientras que en puntos de NE. Santa Clara era demasiada la humedad del terreno. La manipulación del tabaco continuó en favorables condiciones.

Durante la tercera semana, fueron en general de lijeras á moderadas las lluvias en esta Isla; y resultaron muy beneficiosas á toda clase de siembras, permitieron volver á emprender todos los trabajos agrícolas y no entorpecieron notablemente el cosechar la caña ni la molienda. En SO. Pinar del Río, se terminó el empilonamiento y se trasportó tabaco á los centros de escogida; cuya operación se generalizó activamente.

Durante la cuarta semana, fueron de abundantes á excesivas, variando desde 3.52 pulgadas en SO. Santa Clara, hasta 11.58 pulgadas en NE. Pinar del Río, las lluvias que cayeron en las cuatro provincias occidentales y que resultaron en general muy beneficiosas, aunque causaron algún daño en NE. Pinar del Río, donde fueron arrastradas por las aguas las siembras menores y de maíz en lomas y cañadas; y en SO. Habana, así como en SO. Matánzas, donde las siembras menores y particularmente la yuca y los platanales, mucho daño sufrieron. En la provincia de Puerto Príncipe y la mayor parte de la de Santiago de Cuba, las lluvias fueron abundantes y beneficiosas; pero en SE. Santiago de Cuba, ellas resultaron insuficientes y no permitieron emprender cultivos; continuando aún la escasez de agua.

Casi todos los centrales concluyeron su zafra, y en Banagüises, las lluvias excesivas causaron la terminación de molienda, quedando en el campo 12.500 toneladas de caña por moler.

En Pinar del Río, se activó la escogida de tabaco; adelanta el empilonamiento en SO. Habana y SE. Puerto Príncipe; y en NO. Santa Clara, casi toda la cosecha estaba en matules.

Vientos fuertes causaron bastante daño á casas de tabaco y de vivienda, á sembrados, pequeñas embarcaciones etc., y pérdida de pocas vidas.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel Díaz.—Se han iniciado algunas escogidas de tabaco en esta jurisdicción, y aún se está *empilonando* mucho. Adelantan con actividad y en gran escala las siembras de maiz y otros frutos menores.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—Un remolino derrumbó algunas casas de tabaco y de vivienda, y destru-

tho 20th and 21st excessive rains and gusts of high wind, attended with severe hailstorms, caused damage to houses and cornfields, and rivers to overflow carrying off animals and furniture. Lightning set fire to several houses, and killed a number of persons. Selecting tobacco is becoming general.

Guanajay; Sr. Pedro Núñez y Lostado.—High wind on 31st caused some damage.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—The rains proved beneficial to the canefields, which are being weeded and ridged.

Plantation "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramon Pelayo.—Abundant rainfalls occurred during the month, greatly benefiting fields, and advantage was taken thereof to plant cane. The crop ended the last week of the month in this district.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Abundant and much needed rains, varying in amount in contiguous localities, occurred during the month. The rains were of much benefit to all crops, which were nearly parched.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—The rainfalls during the month proved very beneficial to all kinds of crops. The prevailing high winds caused some damage to banana groves.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—This plantation finished its crop on the 27th, with an output of 109,887 bags, of 13 arrobas (325 lbs) of sugar each. Unable to continue to end of month on account of rains. Weeding, planting, etc. continue. The new cane is in good condition.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—Prevailing wind south, with several thunderstorms, and well distributed showers. A considerable area has been planted to cane. Ratoons are looking well.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—Much hail fell in this district but did not cause any damage on account of the circumscribed area over which it fell.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—High temperature prevailed during the month. The crops were benefited by much needed rainfalls, but did not interrupt the cane harvest, which is expected to last another month.

Moron; Sr. B. Grandal.—The tobacco crop is shorter than last year's, but it proves of better quality. The staple is being transported from the rural districts to the places where it is selected. Much corn and other small crops have been planted. Mangoes are abundant; although many were shaken down by high winds and one third of the crop destroyed. Marañones, plums, and red and yellow mameys also are plentiful. Banana groves were damaged by strong winds. The droves of swine, which were thriving so well, have suffered much from the drought. A great number died from an epidemic. The 5.18 inches rainfall, which has occurred since the 12th inst., was the means of saving crops in general, they being very backward from want of rain.

Santa Cruz del Sur; Sr. S. Fluriach. --Excessive heat on the 4th, 7th, 8th and 9th, greater still on 10th.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—On the 11th, 14th and 24th a fair amount of rain fell in Media Luna, admitting extensive planting of cane. Ratoons are doing well; and pastures are improving.

"Soledad"; (Guantánamo); E. A. Brooks, Esq.—The excessive rainfall on the night of the 27th caused considerable damage to the recently planted cane.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—Severe hailstorms on 11th, 14th and 15th.

GUANAJAY.—Whirlwind at 8 p. m. on 27th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 34—SW.—9th, 25—NE.—18th, 34—SE.—20th, 32—NW.—21st, 27—SW.—22d, 27—SW.—27th. The mean temperature, 76.0°, was 2.8° below the normal for the month; the precipitation, 10.10 inches, was 5.63 inches above the normal monthly amount. Excessive precipitation on the 20th, 21st and 22d;

yó siembras en el distrito de San José, cerca de esta ciudad. Los días 20 *y* 21, lluvias excesivas y fuertes ráfagas, acompañadas de mucho granizo, causaron daño á casas y campos de maiz, y el desbordamiento de los ríos que arrastraron animales y muebles. Los rayos incendiaron muchas casas y mataron varias personas. Las escogidas de tabaco se han generalizado.

Guanajay; Sr. Pedro Núñez y Lostado.—Viento fuerte, el día 31, causó algún daño.

Ingenio "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Las lluvias resultaron beneficiosas á los campos de caña, que se están *limpiando* y aporcando.

Ingenio "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—Cayeron, durante el més, abundantes aguaceros que beneficiaron mucho los campos, y se aprovechó de eso para sembrar caña. La zafra terminó en esta jurisdicción en la última semana del més.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Durante el més, cayeron abundantes lluvias que tanta falta hacían y que resultaron de diferente intensidad en localidades vecinas. Fueron muy beneficiosas esas aguas á todas las siembras, que estaban casi resecadas.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez. -Las lluvias caídas durante el més fueron muy beneficiosas á toda clase de siembras. Los vientos que prevalecieron causaron algún daño á los platanales.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Esta finca concluyó su zafra el día 27, con una producción de 109,887 sacos, de 13 arrobas (325 libras) de azúcar. No pudo continuarla hasta fin de més á causa de las lluvias. Se sigue *limpiando*, sembrando, etc. La caña nueva está en buen estado.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—Prevaleció viento del Sur, fueron varias las tronadas, y llovió en toda la comarca. Se ha sembrado de caña mucho terreno. Los retoños presentan buen aspecto.

Santa Clara; Sr. Vicente G. Abreu.—Hubo fuertes granizadas en esta jurisdicción, pero no causaron daño por lo reducido del espacio donde cayó el granizo.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Prevaleció temperatura alta durante el més. Fueron beneficiadas las siembras por lluvias que tanta falta hacían, pero no interrumpieron la zafra que se cree durará aún otro més.

Moron; Sr. Benito Grandal.—La cosecha de tabaco resulta más corta que la del año pasado, pero es de mejor calidad. La hoja se está trasportando de los distritos rurales á los centros de escogida. Se ha sembrado mucho maiz y frutos menores. Abundan los mangos, aunque los fuertes vientos tumbaron muchos, y la tercera parte de la cosecha se ha perdido. Hay también abundancia de marañones, ciruelas y de mameyes amarillos y colorados. Sufrieron daño los platanales por los vientos fuertes. Las crías de cerdos, que se desarrollaban tan bien, han sufrido mucho á consecuencia de la seca, y muchos de ellos murieron de una epidemia. Las 5,18 pulgadas de agua, caída desde el día 12, han sido la salvación de las siembras en general, que estaban muy atrasadas por falta de lluvia.

Santa Cruz del Sur; Sr. S. Fluriach.—Calor excesivo los días 4, 7, 8 y 9, y aún mayor el 10.

Manzanillo; Sres. Beattie y Cª—Los días 11, 14 y 24 cayó bastante lluvia en Media Luna, lo que permitió sembrar de caña mucho terreno. Los retoños presentan buen aspecto, y los pastos van mejorando.

"Soledad," (Guantánamo); Sr. E. A. Brooks.—Las lluvías excesivas en la noche del 27 causaron bastante daño á la caña sembrada recientemente.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

PINAR DEL RIO.—Fuertes granizadas, el 11, 14 y 15.

GUANAJAY.—Torbellino, á las 8 p. m. del 27.

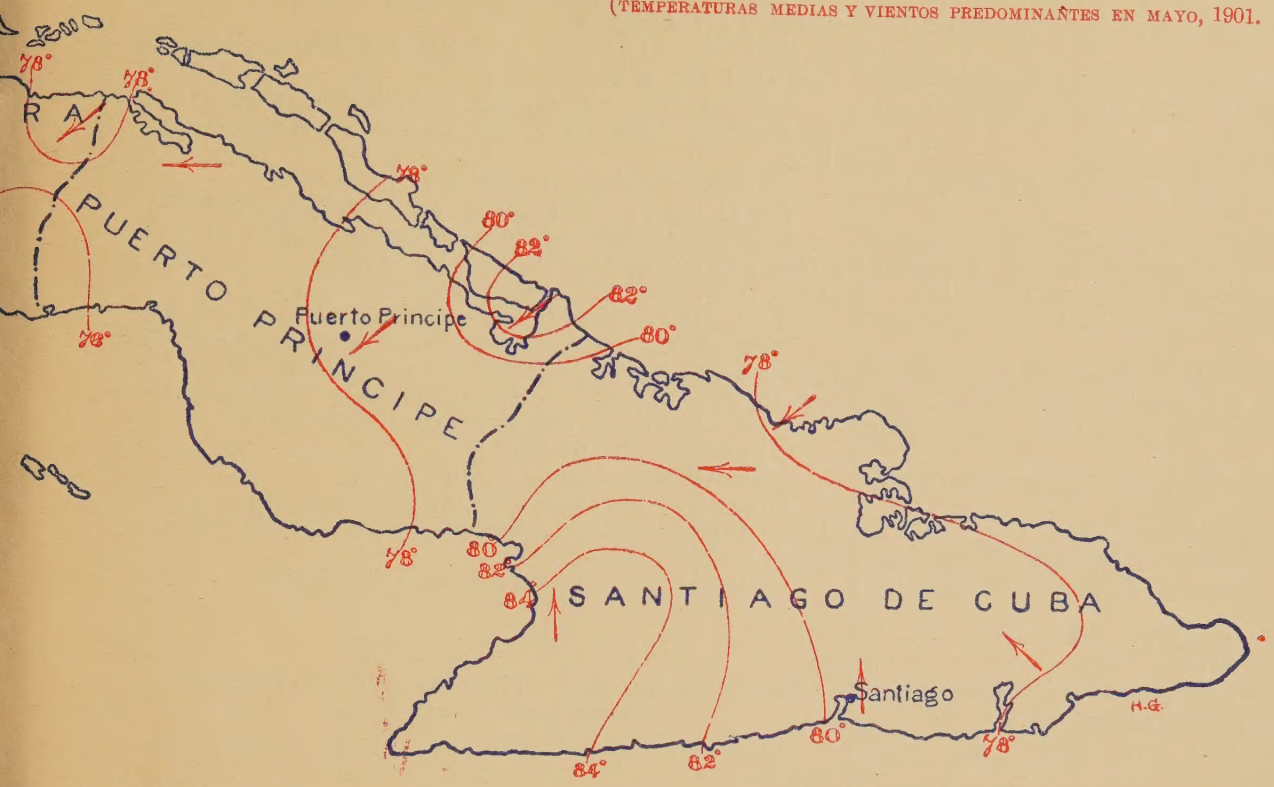
HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 34—SO.—el 9, 25—NE.—el 18, 34—SE.—el 20, 32—NO.—el 21, 27—SO.—el 22, 27-SO.-el 27. La temperatura media, 76.0°, fué 28° inferior á la normal del mes; la precipitación, 10.10 pulgadas, fué 5.63 pulgadas menor que la total normal del més; la mayor precipi-

(Lines pass through points of equal temperature; arrows fly with the wind.)
(Las líneas marcan iguales temperaturas: las flechas la dirección del viento.)

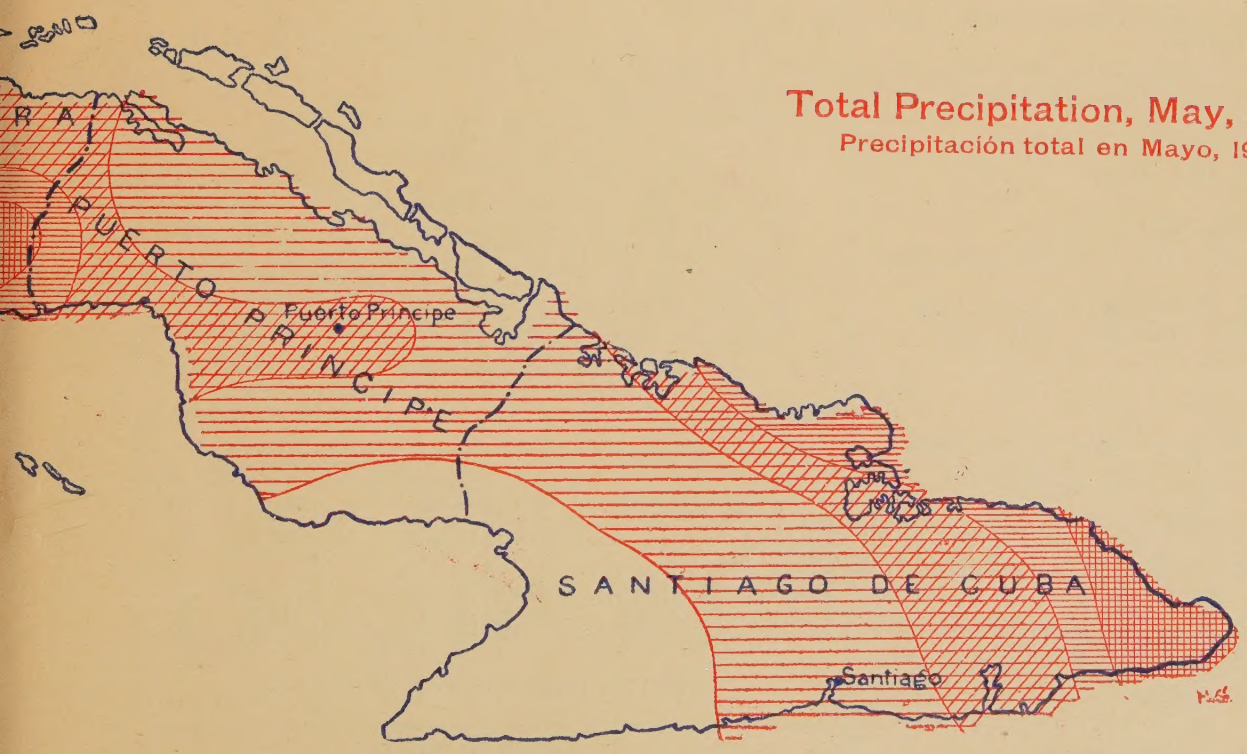
Scale of Shades--*in inches.*
Escala de sombras—en pulgadas.

0 to 3	3 to 6	6 to 9	9 to 12	Over 12
0 á 3	3 á 6	6 á 9	9 á 12	Más de 12

(MONTHLY MEAN TEMPERATURE AND PREVAILING WINDS, MAY, 1901.)
(TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MAYO, 1901.)



Total Precipitation, May, 1901.
Precipitación total en Mayo, 1901,



maximum amount in 24 hours, 6.66 inches, on the 20th and 21st. Rainbow, 9th.

MATANZAS.—Excessively warm the last four days of the month.

"LIMONES" (Limonar).—Very warm the last six days.

PLANTATION "AUSTRALIA" (Jagüey Grande).—High wind and hail on the 21st.

PLANTATION "LUISA Y ANTONIA." (Alvarez).—Strong S. wind on 25th.

"MAGDALENA" (CAMPIÑA).—Hailstorm on the 15th.

CENTRAL "SOLEDAD." (Cienfuegos).—High wind on the 21st.

CRUCES.—Windy on the 9th and 10th.

SANTA CLARA.—Whirlwinds and high winds on the 5th and 21st.

SANCTI SPÍRITUS.—Very smoky on the 8th; Hail and strong W. wind on the 13th; strong wind on the 20th. Lunar halo on the 23d. Double rainbow on the 26th.

YAGUAJAY.—Lunar halo on 2nd. Rainbows on 26th and 27th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 33—N.—12th, 25—S.—15th, 26—N.—24th. Dense fog on the 8th, 13th, 15th and 16th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—High SE. winds on the 15th.

NUEVITAS.—Lunar halo on 6th.

MANZANILLO.—Rainbow to E. on 19th.

GIBARA.—Hailstorm on 11th at Melones. Solar halo on 21st. Mean barometer for month, 29.899; mean humidity 83.5%.

GUANTÁNAMO.—Strong wind from NE.—17th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.—9th, 10th, 11th, 12th, 15th, 16th, 22nd, 23rd, 24th, 25th, 26th.

GUANAJAY.—7th, 27th.

HAVANA.—1st, 9th, 10th, 12th, 13th, 14th, 15th. 17th, 20th, 21st, 22d, 24th, 25th, 26th, 27th.

MATANZAS.—10th, 11th, 12th, 20th, 21st, 22nd, 23d.

PLANTATION "LUISA Y ANTONIA." (Alvarez).—21st, 22d.

CENTRAL "SOLEDAD." (Cienfuegos).—9th, 10th, 11th, 16th, 20th, 21st, 22nd, 27th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—9th, 10th, 14th, 15th, 16th, 17th, 20th, 21st, 22nd, 23rd, 24th, 27th.

CRUCES.—21st.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—9th, 21st.

SANCTI-SPÍRITUS.—9th, 10th, 11th.

YAGUAJAY.—11th, 21st.

MORON.—12th, 21st, 23d, 24th, 27th.

PUERTO PRINCIPE.—13th, 14th, 15th, 20th, 21st, 22nd, 24th, 25th.

NUEVITAS.—10th, 11th, 20th, 21st, 22d, 23d, 26th.

MANZANILLO.—8th, 14th, 27th, 28th, 29th, 30th.

SANTIAGO DE CUBA.—27th.

GUANTÁNAMO.—12th, 13th.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.92	30.06	1	29.68	21
Cienfuegos					
Puerto Príncipe	29.94	30.03	4	29.81	21
Santiago de Cuba	29.91	29.98	11	29.80	20

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	6455	34	SW.	9
Cienfuegos					
Puerto Príncipe	NE.	4409	33	N.	12
Santiago de Cuba	S.	2841	20	NE.	15

tación en 24 horas fué 6.66 pulgadas, los días 20 y 21.—Arco-iris, el 9.

MATANZAS.—Fueron excesivamente calurosos los últimos cuatro días del més.

« LIMONES. » (Limonar.)—Mucho calor los sels últimos días.

INGENIO "AUSTRALIA" (Jagüey Grande):—Vientos fuertes y granizo, el 21.

INGENIO « LUISA Y ANTONIA. » (Alvarez.)—Fuerte viento del Sur, el 25.

« MAGDALENA » (Campiña.)—Granizada, el 15.

CENTRAL « SOLEDAD. »(Cienfuegos.)—Vientos fuertes, el 21.

CRUCES.—Mucho viento el 9y 10.

SANTA CLARA.—Torbellinos y vientos fuertes el 5 y 21.

SANCTI SPIRITUS.—Horizonte humoso, el 8; granizada y fuerte viento del O, el 13; vientos fuertes, el 20. Halo lunar, el 23. Arco-irís doble, el 26.

YAGUAJAY.—Halo lunar, el 2. Arco-iris, el 26 y 27.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 33—N. el 12, 25.—S.—el 15, 26.—N.—el 24. Densas nieblas, el 8, 13, 15 y 16.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Fuertes vientos del SE. el 15.

NUEVITAS.—Halo lunar, el 6.

MANZANILLO.—Arco-iris al E. el 19.

GIBARA.—Granizada el 11, en Melones. Halo solar, el 21. Presión media, barométrica, en el més. 29,899; humedad media, 83.5%

GUANTÁNAMO.—Vientos fuertes del NE. el 17.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

PIÑAR DEL RIO.—El 9, 10, 11, 12, 15, 16, 22, 23, 24, 25 y 26.

GUANAJAX.—El 7 y 27.

HABANA.—El 1º, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26 y 27.

MATANZAS.—El 10, 11, 12, 20, 21, 22 y 23.

INGENIO « LUISA Y ANTONIA. » (Aivarez.)—El 20 y 21.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfnegos).—El 9, 10, 11, 16, 20, 21, 22 y 27.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 9, 10, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24 y 27.

CRUCES.—El 21.

CENTRAL « FÉ » (Camajuaní.)—El 9 y 21.

SANCTI-SPÍRITUS.—El 9, 10 y 11.

YAGUAJAY.—El 11 y 21.

MORON.—El 12, 21, 23, 24 y 27.

PUERTO PRÍNCIPE.—El 13, 14, 15, 20, 21, 22, 24 y 25.

NUEVITAS.—El 10, 11, 20, 21, 22, 23 y 26.

MANZANILLO.—El 8, 14, 27, 28, 29 y 30.

SANTIAGO DE CUKA. —El 27.

GUANTÁNAMO.—El 12 y 13.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	759.97	763.53	1	753.87	21
Cienfuegos					
Puerto Principe	760.48	762.76	4	757.18	21
Santiago de Cuba	759.72	761.49	11	756.92	20

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	10383	15.2	SO.	9
Cienfuegos					
Puerto Principe	NE	7095	14.8	N	12
Santiago de Cuba	S	4572	8.9	NE	15

Climatological Data for Cuba, May, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	75.8	95	*7	55	1	36	9.00	2.20	5	19	9	3	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	77.9	90	*3	57	1	30	15.24	4.79	12	6	25	0	S.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	76.5	89	*7	61	1	20	14.22	7.12	13	8	11	2	SE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	76.0	90	8	59	1	20	10.10	4.03	10	17	11	3	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	....	77.8	96	23	56	2	32	7.17	2.01	8	19	10	2	SE	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	77.0	93	*28	62	*24	30	9.81	2.50	9	.....	.....	.....	NE,S,SE	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	81.9	96	6	50	1	42	8.89	3.90	10	24	7	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	72.8	95	25	52	25	43	20.27	7.58	10	23	1	7	S.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	78.4	92	*8	60	1	24	11.60	4.00	8	17	9	5	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar) g	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.11	1.40	12	12	0	12	S.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jagüey Grande	do	.....	79.2	97	8	54	3	42	10.03	2.91	9	20	5	6	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	74.5	92	31	51	12	38	15.37	3.12	11	12	19	0	S.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11.21	2.72	9	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
Magdalena (Campiña) o	do	.....	77.3	94	6	56	7	37	16.65	5.50	10	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	76.6	90	*13	58	3	30	6.03	1.91	11	18	7	6	S.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.87	3.90	12	12	12	7	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.90	3.54	9	16	12	3	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	76.4	98	*7	50	*1	46	3.81	1.18	9	20	10	1	NE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	325	76.2	96	8	55	2	36	6.78	1.64	11	9	15	7	NE.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	75.4	89	31	60	2	20	14.21	3.43	11	10	15	6	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	79.2	98	*9	58	2	34	7.04	3.60	9	20	4	7	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	76.6	95	20	58	*8	32	5.18	1.57	5	14	12	5	E.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	78.8	96	8	56	11	35	6.50	1.38	15	10	15	6	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	76.4	87	*21	58	3	26	2.18	.80	5	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	83.0	98	*10	69	*3	28	4.76	3.12	6	17	6	3	NE.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.....	84.8	98	31	76	*1	16	1.99	.45	9	18	13	0	S.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	79.7	100	*10	59	2	30	5.97	1.29	15	27	0	4	E.	Dr. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150	77.7	96	10	55	2	28	10.74	3.65	10	11	14	6	NE.	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	79.8	91	31	65	2	25	5.19	3.05	10	14	15	2	S.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	125	78.7	93	*13	61	2	30	8.95	5.21	10	19	8	4	SE.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños", Guantánamo	do	.....	77.4	95	11	56	*17	36	7.05	1.80	8	2	16	13	.....	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	77.2	92	*4	56	5	36	13.01	5.83	11	15	11	5	.....	Earnest A. Brooks, Esq.
'Isabel' Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	8.72	4.06	10	.....	.....	.....	.....	Sr. L. Despaigne.
'Romelie' Guantánamo d	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.80	1.97	10	10	0	17	.....	Sr. A. Taupier.
"Bella Vista" (Yateras)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, May, 1901.

STATION.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	....	....	....	....	1.40	....	1.80	....	....	....	....	2.20	....	....	....	....	1.80	....	1.80	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9.00
Pinar del Rio	....	....	....	....	....	....	t.	t.	.80	2.80	1.00	.23	....	....	.82	.20	....	....	....	4.79	4.32	.02	.01	t.	.10	.15	t.	....	....	....	....	15.24
Guanajay	....	....	....	....	....	....	....	....	.41	.53	....	.34	.71	.04	....	....	.04	....	....	2.86	7.12	.10	....	1.30	.20	.32	.25	....	....	....	....	14.22
Havana	....	....	....	....	....	....	t.	....	.62	.70	....	....	.72	.02	....	....	....	....	....	2.34	4.03	1.08	....	....	.01	.06	t.	.02	....	....	....	10.10
Batabanó	....	....	....	....	....	....	....	....	1.85	.76	....	....	....	....	....	.35	....	....	....	1.15	2.01	....	....	.50	.05	....	.50	....	....	....	....	7.17
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.50	.75	.56	1.42	....	.25	....	....	2.50	2.15	.18	.50	....	....	....	....	....	....	....	9.81
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	.21	.36	.95	.39	....	....	....	....	....	....	....	3.90	1.09	.10	....	1.40	....	.34	....	....	....	....	8.89
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.50	.80	1.05	....	....	....	....	....	....	....	7.58	1.02	3.00	2.00	....	1.50	.80	1.02	....	....	....	....	20.27
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	.45	.95	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	3.50	4.00	.35	....	.65	.60	....	....	....	....	....	....	11.60
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	.30	.65	.53	.01	.90	....	....	....	....	....	....	1.40	.05	.57	.10	.70	.10	....	.80	....	....	....	....	6.11
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.21	.15	.99	.12	....	....	t.	....	....	t.	2.91	2.10	1.23	t.	....	....	.32	2.00	....	....	....	....	10.03
Banagüises	....	....	....	....	....	.30	1.20	....	....	1.90	1.40	0.40	.60	....	....	....	....	....	t.	3.12	2.55	1.20	.15	2.55	....	....	....	....	....	....	....	15.37
Alvarez	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.43	1.27	.23	.28	....	....	....	....	....	....	....	2.10	2.72	1.53	.29	1.36	....	....	....	....	....	....	....	11.21
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	....	....	....	....	....	.47	....	.70	....	....	1.24	2.65	....	.80	....	....	5.50	3.60	1.03	....	.54	.12	....	....	....	....	....	....	16.65
Cienfuegos	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	1.64	.06	....	....	.06	.05	.18	....	....	....	.31	1.91	.47	.73	....	....	....	.42	....	....	....	....	6.03
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	.18	.94	.04	....	....	.17	.03	.36	.52	....	t.	.28	3.90	.35	.25	....	....	....	.85	....	....	....	....	7.87
Cruces	....	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	1.14	t	.69	.66	....	t.	....	....	t.	.53	3.54	.04	t.	t.	.21	....	1.01	....	....	....	....	7.90
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Santa Clara	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36	....	....	....	....	....	....	.96	1.18	.36	.10	....	.35	.05	.40	.05	....	....	....	3.81
Camajuaní	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.12	1.55	....	....	.82	....	....	....	....	.66	.52	1.64	.04	.36	.15	.09	....	.13	....	....	....	....	6.78
Sancti-Spíritus	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	t.	2.28	.25	1.14	t.	.02	....	....	t.	.83	1.39	.94	3.43	.53	t.	t.	2.91	.49	....	....	....	....	14.21
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Yaguajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.13	3.60	t.	.20	.02	....	....	....	....	....	t.	1.10	.87	....	.92	....	....	.18	.02	....	....	....	7.04
Moron	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.57	....	....	....	....	....	....	....	....	1.42	....	.95	.58	....	....	.66	....	....	....	....	5.18
Puerto Príncipe	....	....	....	....	....	....	....	....	.47	.17	1.18	.07	....	....	.64	.01	....	.32	....	.03	1.38	1.33	....	.49	.06	....	....	.05	.29	01	....	6.50
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	....	.59	....	.19	....	....	....	.80	....	30	....	....	2.18
Nuevitas	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	3.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.24	.38	.30	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	4.76
Manzanillo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.40	t	t.	.10	....	....	.15	.01	....	.45	08	.10	....	.10	.30	....	....	....	1.99
Holguin	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.62	.23	....	.14	.70	.07	....	....	....	.09	1.29	.30	.50	.79	.29	....	.41	.01	12	.41	....	5.97
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	....	....	....	.04	.40	.45	....	.05	1.12	.07	.25	....	....	.16	3.02	.41	3.65	....	.45	....	.85	....	....	1.04	....	....	10.47
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	1.12	.07	.25	....	....	....	....	.03	.05	.06	t.	t.	....	.49	3.05	t.	.02	....	5.19
Guantánamo	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.49	.90	.10	.05	....	....	....	.28	1.20	.38	.20	.14	....	....	5.21	....	....	....	8.95
"Caños" (Guantánamo)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.39	....	t.	1.50	.50	....	....	....	....	1.80	....	.25	.11	....	....	1.50	1.00	....	....	....	7.05
"Soledad" do	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	1.50	1.15	2.13	.92	....	....	.40	t.	.35	.30	.28	....	†5.83	....	....	....	....	....	13.01
"Isabel" do	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	30	.25	.10	.90	....	....	....	.26	1.26	.66	....	.43	....	....	4.06	....	....	....	8.72
"Romelie" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	.25	....	1.85	.63	....	....	....	.67	1.97	.47	....	....	.11	.94	1.31	....	....	....	7.80
"Bella Vista" (Yateras)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.—† Part fell on 28th.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.—† Parte cayó el 28

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, May, 1901.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---